

一. 产品特点

- 特定电缆连接，直接投入现场安装。
- 全不锈钢激光焊接结构，抗拉、抗腐蚀、耐水能力强。
- 本产品由电路板、传感器等重要部件组成。

二. 用途

可广泛用于水厂、污水处理厂、城市供水、高楼水池、水井、地热井、矿井、工业水池、油池、水文地质、水库、河道、海洋等场合。

三. 技术参数

主要参数:

- 1、输出形式: 4mA~20mA
□ 0V~5V □ RS-485 网络
- 2、供电电源: DC 24V (12V~32V)
- 3、量程范围: 0m~300m(最小量程 0.5m)
- 4、准确度等级: 0.5 级
□ 0.2 级
- 5、介质温度: -20℃~70℃
- 6、环境温度: -10℃~60℃
- 7、响应时间: ≤50ms
- 8、负载能力(DC 24V): 电流型≤500Ω 电压型≥3kΩ
- 9、可重复性: ±0.1%F·S
- 10、年长期稳定性: ±0.1%F·S
- 11、非线性: ±0.2%F·S
- 12、热力零点每度温漂: ±0.02%F·S
- 13、过载压力: 2 倍量程
- 14、电气连接: 电缆连接
- 15、测量介质: 油、水等与 316 不锈钢兼容介质。
- 16、壳体材料: 普通不锈钢/316L 不锈钢
- 17、防护等级: IP 68

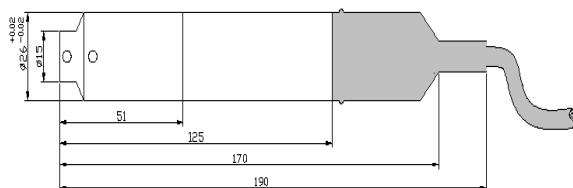
工作条件:

避免安装在机械振动和较强电磁干扰的环境下。

外形及尺寸:



投入式液位变送器外形

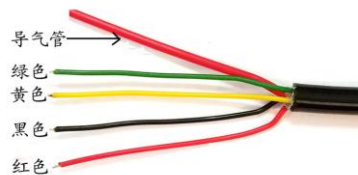


投入式液位变送器尺寸

四. 安装

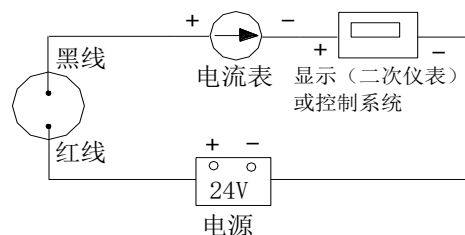
1. 变送器可垂直在罐体、槽内，应确保避免泥沙等杂质埋没或堵塞变送器探头部分。
2. 在介质波动较大时，应采取措施固定变送器探头部分，如给变送器加配重等；
3. 导气电缆除作为电源和信号传输外，还起到关键的大气补偿作用，安装时应避免对线缆锁定太紧或过于锐角弯折，以防止导气管不通或折断；
4. 壳体垂直安装在罐体上方或附近的支架上，同时确保防晒透气，安装位置便于接线和调试。

五. 接线 (本接线图示意图，现场接线以产品实物为准)



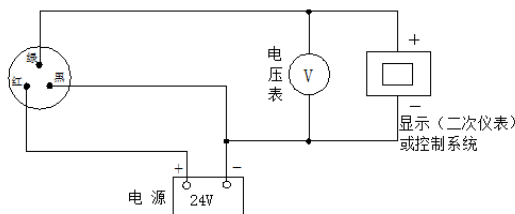
两线制电流 4mA~20mA 输出接线图 (JYB-K0-LA*)

红线: 供电正 黑线: 电流输出 黄线: 屏蔽地



三线制电压 0V~5V 输出接线图 (JYB-K0-LV*)

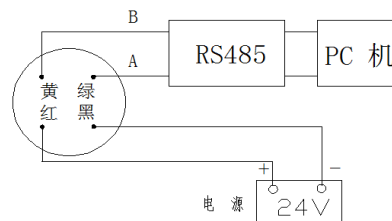
红线: 供电正 黑线: 供电负 绿线: 电压输出



网络型 RS485 输出 (JYB-K0-LW1*)

红线: 供电正 黑线: 供电负 绿线: RS485

A+ 黄线(白): RS485 B-



1. 请注意线缆应参照接线图正确连接，如使用屏蔽线缆应将屏蔽层接至屏蔽地端，并保证可靠连接。

2. 网络型通讯协议见:

《压力（液位）变送器网络型通讯协议附件 V3.3》

六. 试运行

为确保变送器能够稳定准确的正常工作，测试液位前应通电预热 15min。

七. 安全说明

安装过程中应确保变送器拧紧牢固，方可上电测量；拆卸前应断开电源。

本产品非防爆，在防爆区使用会引起严重的人身伤害和重大的物质损失。

本产品是电子产品，报废会产生环境污染，报废时应遵循国家电子器件报废相关标准。

八. 产品维修和故障排除

如果变送器出现故障，请与我公司的售后服务取得联系，确认问题后需要把变送器寄回本公司维修时请附带以下信息：

- 现场环境描述；
- 故障现象；
- 测量介质以及其物理化学性质描述；

当变送器需要维修或校准时，请在寄回前务必把残余的介质清理干净，特别是对人身健康有害的物质，如腐蚀性，有毒的，致癌的或具有辐射性的物质。

常见故障分析与排除

若故障现象不属上述范围，请与我公司售后服务取得联系。

故障现象	原因分析	排除方法
变送器无输出信号	变送器未供电 接线错误	给变送器按 接线图正确供电
在压力恒 定时输出不规 则跳变	变送器外壳接地 端未接地 现场射频干扰较 强 未使用屏蔽线缆	使用屏蔽线 缆且屏蔽层接地 变送器外壳 接地端与大地可 靠连接
变送器未接压 力时，对应输出 值不正确	变送器未工 作在其要求的环 境下	将变送器移 到规定的环境下 工作或采取措施 使环境符合要求
变送器输出与 测量压力不符	供电电压不正确 外接负载过大	使供电电压为 DC 24V 调整外接负载

九. 保养

只能使用中性的试剂清洗变送器，避免使用带有腐蚀性的试剂清洗，如酸、碱性溶剂，家用洗涤剂。变送器属于精密仪器，应存放在干燥通风的室内环境，避免阳光直晒。

十. 注意事项

1. 请检查包装是否完好，并核对变送器型号是否与您选购的产品相符；
2. 确认电源输出电压是否正确；电源的正、负与产品的正、负接线对应；液位最大高度在该产品的量程范围内；
3. 探头的传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆卸，更不能触碰膜片，以免造成产品的损坏；

4. 请避免液位变送器电缆接线头（贴警示牌处）浸水，造成通气线内进水，导致变送器进水损坏；
5. 请避免液位变送器的电缆线被刀或其他锋利的金属物体划伤，造成变送器进水损坏；
6. 请保存好检定证书和合格证，维修时随同产品一同返回。

装箱清单：

1、液位变送器	1 台
2、使用说明书	1 份
3、合格证	1 份
4、液位线缆安装直角支架（黑）	1 套